



DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

PRÁCTICA 08 - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TRUENAS



Índice

<i>Actividad</i>	3
Instalación TrueNAS Tienes más información en la documentación oficial: https://www.truenas.com/docs/core/gettingstarted/install/	3
Configuración del almacenamiento Tienes más información en la documentación oficial: https://www.truenas.com/docs/core/gettingstarted/storingdata/	4
Compartiendo el almacenamiento Tienes más información en la documentación oficial: https://www.truenas.com/docs/core/gettingstarted/sharingstorage/	6



Actividad

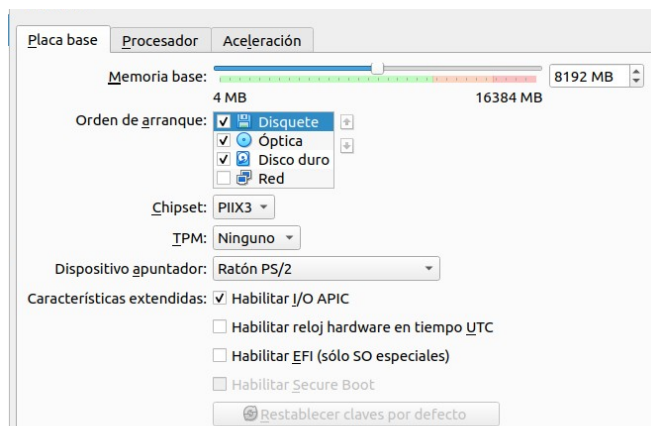
Se configurará un servidor NAS en una máquina virtual, utilizando la distribución gratuita TrueNAS 13.0 (<https://www.truenas.com/download-truenas-core/>). Primero se realizará la instalación del sistema operativo, añadiéndole 3 discos duros de 16GB. Posteriormente se configurarán los discos duros como RAID para compartirlo en una red Windows (protocolo SMB).

Instalación TrueNAS

Tienes más información en la documentación oficial:

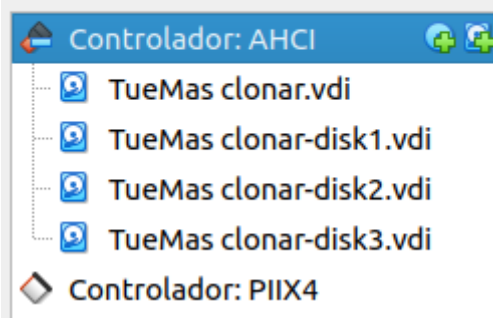
<https://www.truenas.com/docs/core/gettingstarted/install/>

- Se crea una máquina virtual para TrueNAS (tipo FreeBSD 64bit) con un disco duro de mínimo 8GB y memoria RAM de 8GB (8192MB). Además del disco duro para instalar el sistema base, se añaden a la MV tres discos más con 16GB cada uno. La configuración de red debe ser Red NAT.
- Sigue el proceso de instalación:
 - Introduce la .iso de TrueNAS y arranca desde el DVD.
 - Se selecciona la opción 1 – Install/Upgrade
 - Se selecciona **solo** el primer disco para la instalación
 - Hay que crear la contraseña de root (*abc123.*)
- Cuando finalice la instalación, sacar la .iso de la MV y arrancar el sistema.



Almacenamiento

Dispositivos de almacenamiento



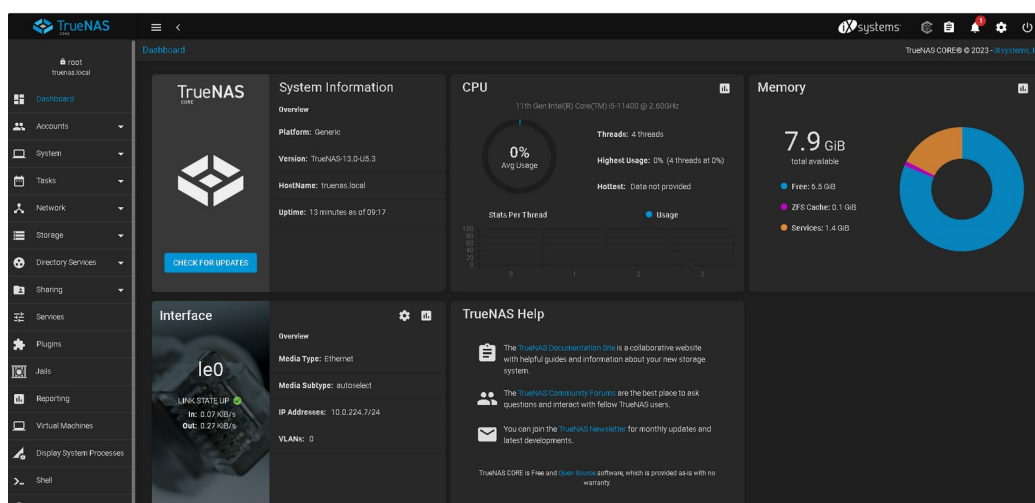
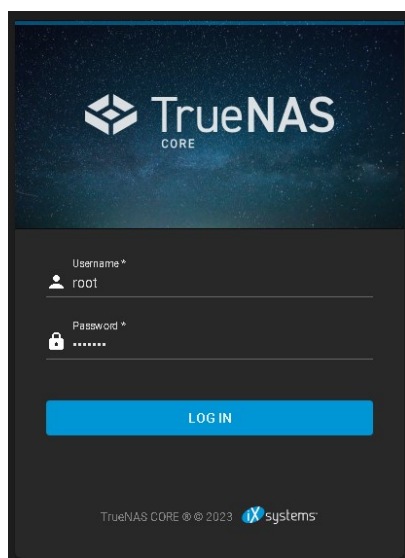


Configuración del almacenamiento

Tienes más información en la documentación oficial:

<https://www.truenas.com/docs/core/gettingstarted/storingdata/>

- d. Desde otra MV en la misma red, se accede a la interfaz web de TrueNAS, introduciendo el usuario root y su contraseña
- e. *Storage* ☐ *Pools* ☐ *ADD*
- f. *Create a new pool*
- g. Se pone un nombre al pool (obligatorio). Se seleccionan los tres discos (en *Available Disks*) y se mueven al área de *Data VDevs*.
- h. Se selecciona la opción *Raid* y se pulsa en *CREATE*
- i. A continuación, hay que crear un Dataset para compartir mediante SMB. Se va a *Storage* ☐ *Pools* y se pulsa en el icono de tres botones para seleccionar *Add Dataset*
 - i. Se pone un nombre y se especifica el *Share Type* a *SMB*





Pool Manager

Name*
datos ? ☐ Encryption ?

RESET LAYOUT **SUGGEST LAYOUT** ? **ADD VDEV** ▾

Available Disks

<input type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity	
No data to display				
0 selected / 0 total				

Filter disks by name Filter disks by capacity

Data VDevs

REPEAT

<input type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity	
<input type="checkbox"/>	ada1	UNKNOWN	16 GiB	➤
<input type="checkbox"/>	ada2	UNKNOWN	16 GiB	➤
<input type="checkbox"/>	ada3	UNKNOWN	16 GiB	➤
0 selected / 3 total				

Raid-z ?
Estimated raw capacity: 28 GiB ? X

Estimated total raw data capacity: 28 GiB

CREATE **CANCEL**

Name and Options

Name*
Juan Carlos ?

Comments ?

Sync
Inherit (standard) ▾ ?

Compression level
Inherit (lz4) ▾ ?

Enable Attribs
Inherit (off) ▾ ?

Encryption Options

☒ Inherit (non-encrypted) ?

Other Options

ZFS Deduplication
Inherit (off) ▾ ?

Case Sensitivity
Insensitive ▾ ?

Share Type
SMB ▾ ?

SUBMIT **CANCEL** **ADVANCED OPTIONS**



Compartiendo el almacenamiento

Tienes más información en la documentación oficial:

<https://www.truenas.com/docs/core/gettingstarted/sharingstorage/>



- j. Se añade un nuevo usuario de nombre “usuario” (el mismo que en la MV de Windows). Es necesario especificar *Samba Authentication*
- k. *Storage* ☐ *Pools* y pulsar en el icono de tres botones del Dataset creado anteriormente. Se pulsa en *Edit permissions*
- l. *SELECT AN ACL PRESET* ☐ *OPEN* ☐ *SAVE*
- m. *Sharing* ☐ *Windows Shares (SMB)* ☐ *ADD*
- n. Se selecciona el path del Dataset y se le pone un nombre (que se usará para acceder desde el cliente). Se pulsa *SUBMIT*
- o. Finalmente se comprueba el acceso desde una MV Windows en la misma red

The screenshot shows the TrueNAS web interface for configuring a user. The 'Identification' section includes fields for Full Name, Username, Email, Password, and Confirm Password, all with 'usuario' or 'abc123' entered. The 'User ID and Groups' section shows User ID '1000' and a checked 'New Primary Group'. The 'Directories and Permissions' section shows a 'Home Directory' of '/mnt' with permissions set for User, Group, and Other. The 'Authentication' section shows 'SSH Public Key' and 'Samba Authentication' checked.

The screenshot shows a dialog box titled 'Select a preset ACL'. It contains text explaining that choosing an entry loads a preset ACL that will replace the current one. Below the text, there is a dropdown menu labeled 'Default ACL Options *' with 'OPEN' selected. At the bottom, there are 'CANCEL' and 'CONTINUE' buttons.





Basic



Path  /mnt/datos 


▼ /mnt

▼ datos

▶ Juan Carlos 

Name
datos 

Purpose
Default share parameters  Description 

☒ Enabled 

SUBMIT **CANCEL** **ADVANCED OPTIONS**

datos				
Archivo Inicio Compartir Vista				
← → ↕ ↶ ↷ 📁 Red > TRUENAS > datos >				
▼ ⭐ Acceso rápido	Nombre ^			
	Juan Carlos			
	Fecha de modificación			
	16/11/2023 18:27			
	Tipo			
▼	Tamaño			
	Carpeta de archivos			
▼				
▼				



Gestión de usuarios:

datos (System Dataset Pool)		ONLINE ✓ 10.7 MiB (0%) Used 26.78 GiB Free					
Name	Type	Used	Available	Compression	Compression Ratio	Readonly	Dedup
▼ datos	FILESYSTEM	10.7 MiB	26.78 GiB	lz4	18.04	false	OFF
33	FILESYSTEM	127.88 KiB	26.78 GiB	Inherits (lz4)	1.00	false	OFF
Juan Carlos	FILESYSTEM	127.88 KiB	26.78 GiB	Inherits (lz4)	1.00	false	OFF

Username	UID	Builtin	Full Name
alonso	1002	no	alonso
root	0	yes	root
usu2	1001	no	usu2
usuario	1000	no	usuario

| | | datos

Archivo Inicio Compartir Vista

> Red > TRUENAS > datos

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
33	16/11/2023 19:57	Carpeta de archivos	
Juan Carlos	16/11/2023 18:27	Carpeta de archivos	

Acceso rápido

- Escritorio
- Descargas
- Documentos
- Imágenes
- etc
- Música
- R:\
- Vídeos